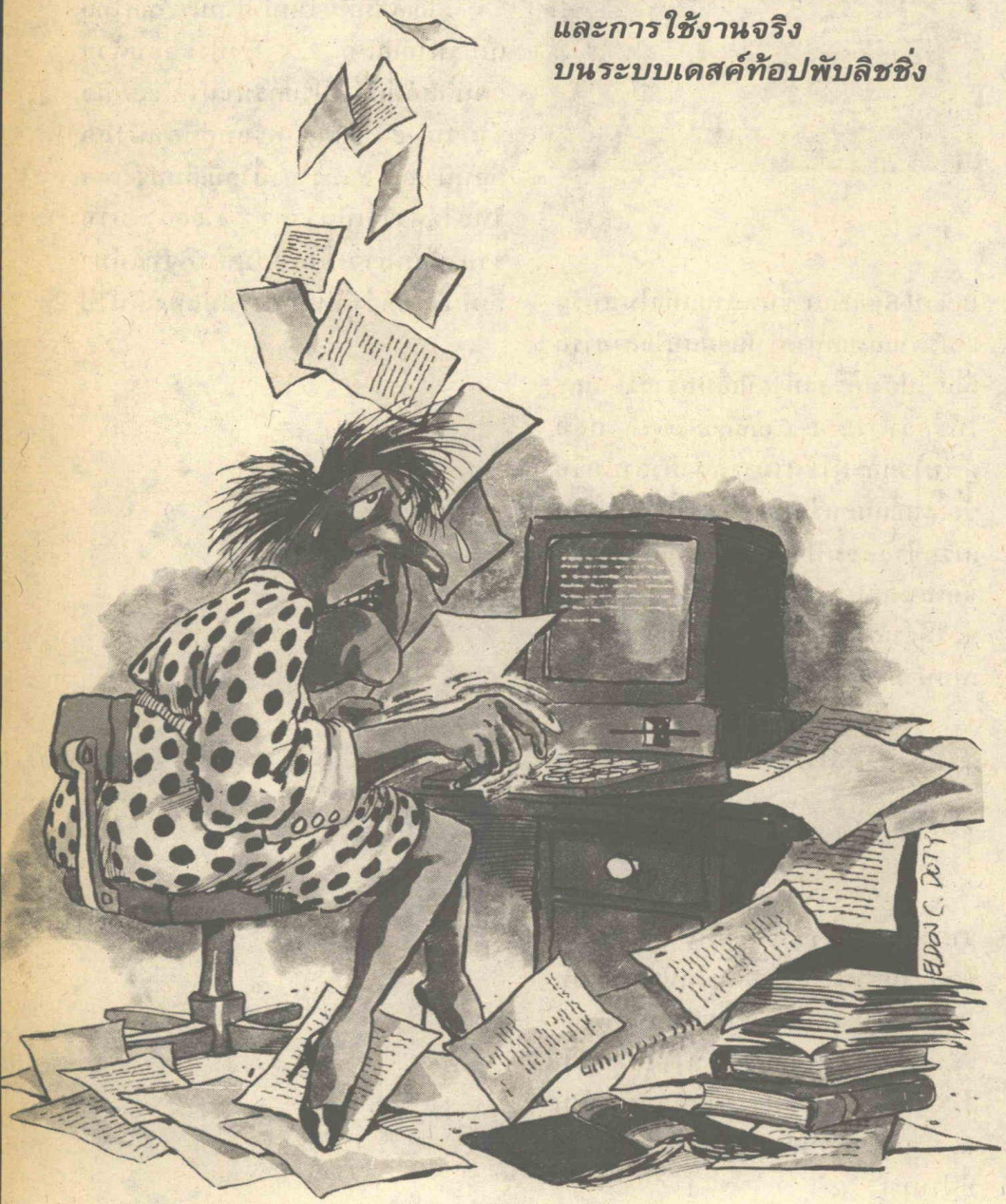
พีซีกับงานเดสค์ท้อปพับลิชชิ่ง

นำเสนอบทความที่แสดงให้เห็นภาพรวมและการใช้งานจริงบนระบบเดสค์ท้อปพับลิชชิ่ง

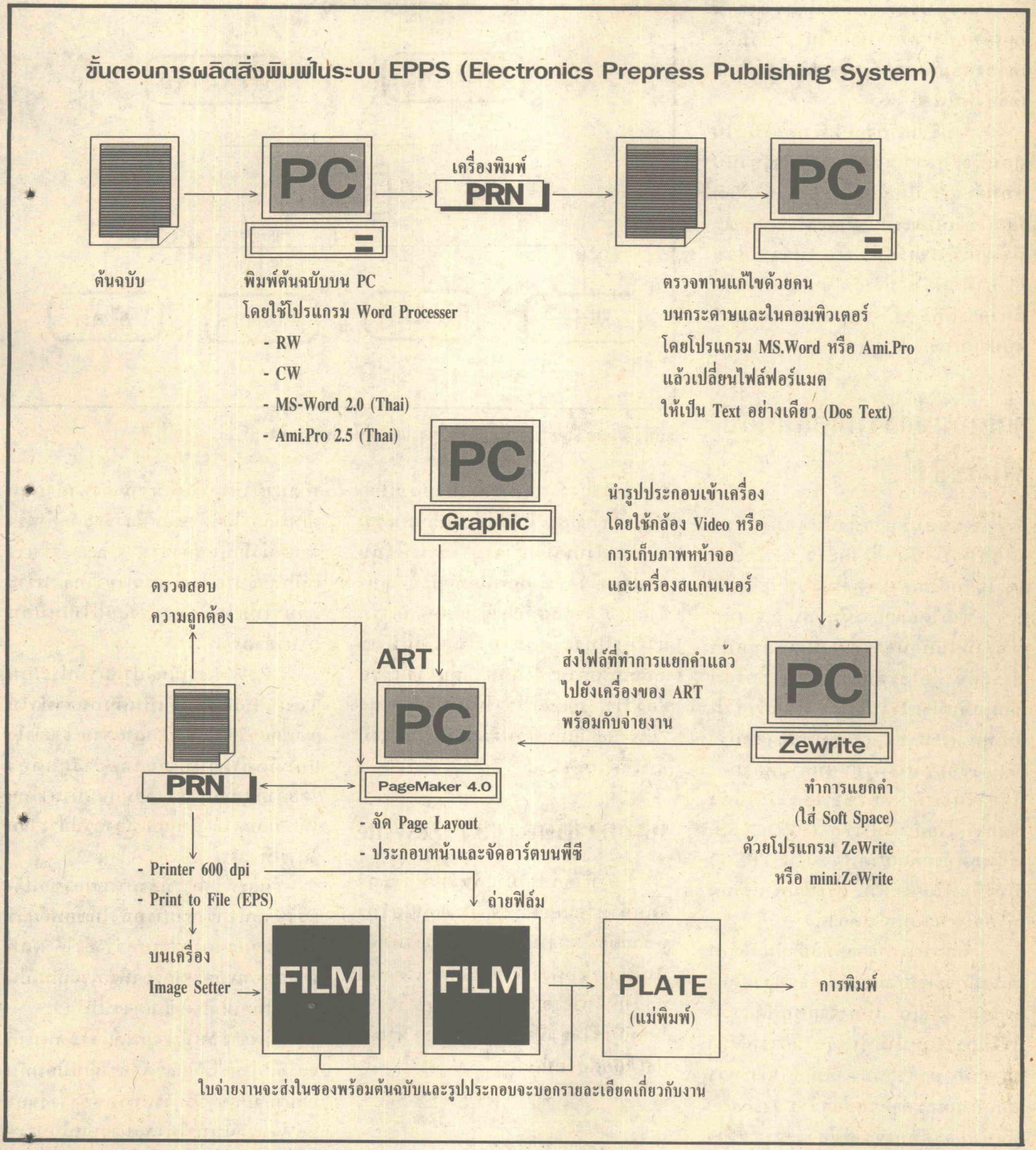


ในวารสารไมโครคอมพิวเตอร์ฉบับที่ 91 ได้นำเสนอเรื่องราวเกี่ยวกับ PC Desktop Publishing ซึ่งเป็นเรื่องราวของการเปรียบเทียบและการใช้งานโปรแกรม Page Maker 4.0 และ Ventura พร้อมกับโปรแกรมทางด้านกราฟิก เช่น Aldus FreeHand, Photo-Finish, Publisher's Paintbrush และ Adobe Illustrator 4.0

สำหรับในฉบับนี้จะเป็นการนำเสนอบทความที่แสดงให้เห็นถึงภาพรวมและการใช้งานจริงบนระบบเดสค์ท้อป-พับลิชชิ่งที่ทำงานโดยใช้เครื่องพีซีทั้งหมด จึงเป็นจุดกำเนิดของ PC DTP Solution ในเนื้อหาจะกล่าวถึงการออกแบบการวางระบบที่ใช้งานจริง โดยจะมีขั้นตอนต่าง ๆ ในการจัดเตรียมต้นฉบับจนถึงการถ่ายฟิล์ม ดังแสดงในรูปที่ 1

พีซีกับงานเดสค์ท้อปพับลิชชิ่ง

คงจะไม่ต้องเกริ่นกันให้ยืดยาวสำหรับคำว่า "เดสค์ท้อปพับลิชชิ่ง" ทั้งนี้เพราะในปัจจุบันเดสค์ท้อปฯได้เข้ามาเกี่ยวข้องกับงานประจำวันของคุณแทบจะทุกขั้นตอน ไม่ว่าการจัดทำรายงานนำเสนอ โบร์ชัวร์ แคตาล็อก หรือแม้กระทั่งการพิมพ์จดหมาย ก็อาจจะถือว่าเป็นงานเดสค์ท้อปฯได้เหมือนกัน



รูปที่ 1 แสดงขั้นตอนการผลิตสิ่งพิมพ์ในระบบ EPPS

ส่วนประกอบที่สำคัญของงานเดสค์ท้อปฯ พอจะแยกเป็น 3 ส่วนคือ เครื่องคอมพิวเตอร์ ซอฟต์แวร์ และเครื่องพิมพ์

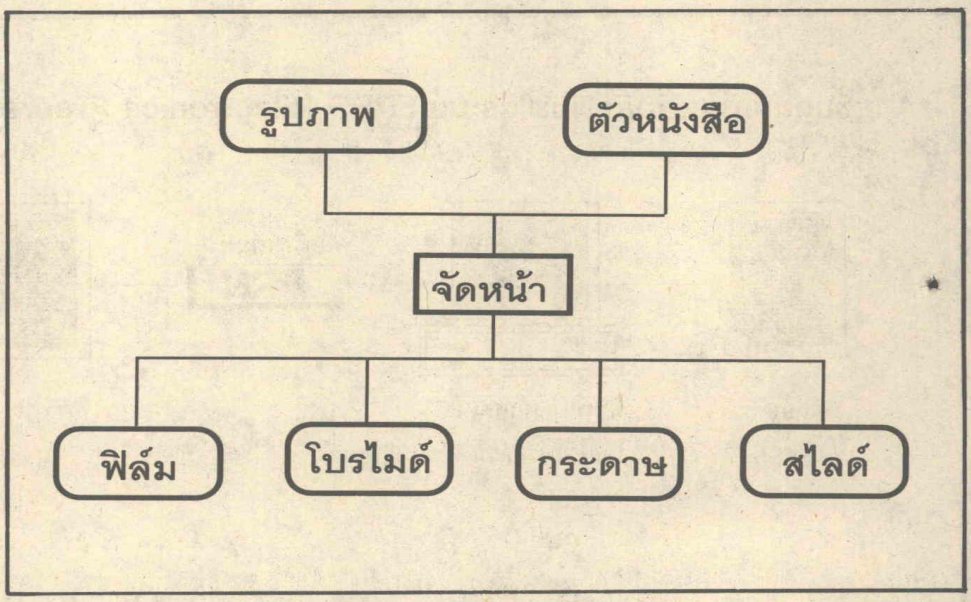
สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์นั้นในตอนนี้จะกล่าวเฉพาะเครื่องพีซีเท่านั้น ซอฟต์แวร์ก็เป็นส่วนที่จะขาดไม่ได้ ที่นิยมใช้ก็เห็นจะเป็น PageMaker ขณะนี้พัฒนาถึงเวอร์ชัน 5.0 แล้ว ส่วนเครื่องพิมพ์นั้นไม่จำกัด ขึ้นอยู่กับความต้องการผลลัพธ์ (OUTPUT) และงบประมาณ

ขั้นตอนของงานเดสค์ท้อปพับลิชชิ่ง

จะขออธิบายถึงขั้นตอนการทำเดสค์ท้อปฯกันอย่างคร่าว ๆ ให้พอเข้าใจกันก่อนดังแสดงในรูปที่ 2

จากไดอะแกรมในรูปที่ 2 จะเห็นว่าเรามีขั้นตอนการทำงานเดสค์ท้อปฯ 3 ระดับ คือ ระดับแรกเป็นการเตรียมข้อมูลดิบที่จะใช้ในงาน เรียกว่าส่วนอินพุต (INPUT) ระดับที่สองคือการนำเอาข้อมูลมาจัดรูปแบบตามต้องการโดยใช้คอมพิวเตอร์ซอฟต์แวร์เป็นตัวจัดการ เรียกว่าโปรเซส (PROCESS) ส่วนสุดท้ายคือเอาต์พุต (OUTPUT) มีทั้งพิมพ์ในกระดาษ หรือพิมพ์โบร์ไมด์ หรือจะถ่ายเป็นสไลด์ก็ได้

ในการทำงานเดสค์ท้อปฯนั้น ปัญหาที่เรามักจะเจอกันเสมอก็คือ การตัดคำ (word wrap) เนื่องจากซอฟต์แวร์ที่ใช้ในการจัดหน้ามีพื้นฐานในการพัฒนามาจากภาษาอังกฤษ คือมีลักษณะการแยกคำแต่ละคำด้วยช่องว่าง (space) ดังนั้นการตัดคำจึงใช้ช่องว่างระหว่างคำในการพิจารณาการตัดคำ แต่ในภาษาไทยเรามีช่องว่างเฉพาะตรงที่จบประโยคหรือเพื่อเว้นระยะในการอ่านให้เหมาะสมเท่านั้น ดังนั้นเมื่อนำภาษาไทยมาใช้กับซอฟต์แวร์จัดหน้าเหล่านี้ก็มักจะมีปัญหาดังกล่าว ด้วยเหตุนี้เองจึงเกิดหลักการที่ทำให้รูปประโยคภาษาไทยมีลักษณะเลียนแบบภาษาอังกฤษ โดยการแทรกช่องว่าง (space) เข้าไปในทุกคำ และ ZeWrite ก็เป็นซอฟต์แวร์ตัวหนึ่งซึ่งมีหน้าที่ดังกล่าว



รูปที่ 2 แสดงไดอะแกรมขั้นตอนในงานเดสค์ท้อปพับลิชชิ่ง

หลักการตัดคำของ ZeWrite

ดังที่ได้กล่าวมาแล้วว่าซอฟต์แวร์จัดหน้าหรือแม้แต่เวิร์ดโปรเซสเซอร์ทั้งหลายจะมีความสามารถในการตัดคำนั่นคือตัวซอฟต์แวร์จะจัดการเรื่องขึ้นบรรทัดใหม่ของประโยคให้อัตโนมัติโดยที่ผู้ใช้ไม่จำเป็นต้องพะวงเลย ดังเช่นประโยคต่อไปนี้

```
He is a man
```

วิธีการตัดคำของโปรแกรมนั้นพัฒนามาบนพื้นฐานของภาษาอังกฤษเป็นหลัก โดยตัวซอฟต์แวร์จะตัดคำตรงตำแหน่งที่เป็นช่องว่าง (space) วิธีการนี้เป็นปัญหาอย่างยิ่งกับภาษาไทย เพราะภาษาไทยไม่มีช่องว่างแยกให้เหมือนภาษาอังกฤษ

ZeWrite เป็นโปรแกรมประเภท Text Editor ที่เป็นตัวกลางทำให้ซอฟต์แวร์จัดหน้าทั้งหลายสามารถเข้าใจและตัดคำภาษาไทยได้อย่างถูกต้อง โดยอาศัยหลักการที่เลียนแบบภาษาไทยให้เหมือนภาษาอังกฤษ ลองดูรูปประโยคในรูปที่ 3

และด้วยความสามารถของซอฟต์แวร์จัดหน้า เราสามารถสั่งให้ซอฟต์แวร์ไม่แสดงผลช่องว่างระหว่างคำได้ ผลที่ปรากฏบนจอหรือเครื่องพิมพ์จะเห็นเป็นภาษาไทยปกติ ดังแสดงรูปที่ 4

เพราะฉะนั้นซอฟต์แวร์จัดหน้าก็จะรู้จักภาษาไทยและตัดคำได้เหมือนกับภาษาอังกฤษ วิธีการแทรกช่องว่างของ ZeWrite นั้นทำได้โดยนำรูปแบบประโยคภาษาไทยไปตรวจเทียบกับคำซึ่งอยู่

ในพจนานุกรมที่ ZeWrite ได้รวบรวมคำศัพท์เอาไว้ โดยในตัว ZeWrite จะประกอบด้วยพจนานุกรมฉบับราชบัณฑิตยสถาน 2525 และศัพท์ภาษาอังกฤษอีกประมาณ 5,000 คำเป็นฐานข้อมูล ประโยชน์ที่ได้รับจากการเทียบคำนี้ก็คือการตรวจสอบคำสะกดซึ่ง ZeWrite ทำได้ดีทีเดียว

ดังที่ได้กล่าวมาแล้วว่า เมื่อนำข้อมูล (text) ที่เตรียมจาก ZeWrite ไปใช้ในซอฟต์แวร์จัดหน้า เราจะสั่งให้ซอฟต์แวร์ซ่อนช่องว่างไว้ไม่ให้เห็น แต่ถ้าเราซ่อนไว้ทั้งหมด ก็จะทำให้ประโยคติดกันไปหมดด้วย ลองดูตัวอย่างในรูปที่ 5

ดังนั้นเราจึงจำเป็นต้องมีช่องว่างพิเศษอีกตัวหนึ่ง ซึ่งยังคงแสดงผลเสมอ เราจะเรียกมันว่า Hard Space นั่นคือเราจะเปลี่ยนช่องว่างในประโยคปกติให้เป็น Hard space ก่อนที่จะแทรกช่องว่างที่เราจะซ่อน ซึ่งเราจะเรียกว่า Soft Space เข้าไป ลองดูประโยคเดิมอีกครั้งในรูปที่ 6

ประโยคตัวอย่างในรูปที่ 6 คงจะอธิบายถึงหลักการต่าง ๆ ได้ดี สำหรับตัว Hard space นั้นเมื่อพิมพ์จะแสดงตัวเป็นช่องว่างดี ๆ นี้เอง

ประโยชน์ของ ZeWrite ยังมีอีกประการหนึ่งนั่นก็คือ การตรวจคำสะกด ซึ่งอาจจะเรียกว่าเป็นผลพลอยได้มาจากหลักการแยกคำนั้นเอง

ZeWrite สามารถตรวจสอบคำสะกดได้ค่อนข้างดีและละเอียด จากการทดสอบการใช้งานเมื่อตรวจคำด้วย ZeWrite คำผิดจะไม่หลุดรอดการตรวจจับได้ ไม่ว่าจะเป็นคำที่อ่านได้สองความหมายอย่างเช่น ตากลม หรือจรดอก ฯลฯ นอกจากนี้พจนานุกรมของ ZeWrite ยังสามารถให้เราเพิ่มเติมคำศัพท์เข้าไปได้ สามารถบังคับการแยกคำบังคับคำผิดได้ ซึ่งก็นับว่าเป็นซอฟต์แวร์ตรวจคำสะกดที่ดีที่สุดในยุคนี้ตัวหนึ่งเลยทีเดียว

ระบบใช้งาน

เราได้ใช้ไมโครซอฟต์วินโดวส์-ฟอร์เวอร์กกรุ๊ปในการจัดการเกี่ยวกับระบบ พร้อมกับใช้โปรแกรม mini Zewrite ช่วยในการแยกคำและใส่ซอฟต์สเปซ หลังจากนั้นจึงนำเข้าไปจัด

รูปที่ 3

ฉันกินข้าวกับผัดคะน้าหมูกรอบ
ฉัน กิน ข้าว กับ ผัด คะน้า หมู กรอบ

รูปที่ 4

ฉัน กิน ข้าว กับ ผัด คะน้า หมู กรอบ
ฉัน•กิน•ข้าว•กับ•ผัด•คะน้า•หมู•กรอบ

แสดงช่องว่างที่ซ่อนอยู่

ประโยคปกติ	ฉันกินข้าว ฉันกินน้ำ แล้วฉันก็นอน
แทรกช่องว่าง	ฉัน กิน ข้าว ฉัน กิน น้ำ แล้ว ฉัน ก็ นอน
ซ่อนช่องว่าง	ฉันกินข้าวฉันกินน้ำแล้วฉันก็นอน

รูปที่ 5

ประโยคปกติ	ฉันกินข้าว ฉันกินน้ำ แล้วฉันก็นอน
เปลี่ยนช่องว่างเป็น Hard Space	ฉันกินข้าว␣ฉันกินน้ำ␣แล้วฉันก็นอน
แทรกช่องว่าง	ฉัน•กิน•ข้าว␣ฉัน•กิน•น้ำ␣แล้ว•ฉัน•ก็•นอน
ซอฟต์แวร์จัดหน้า เมื่อซ่อน Soft Space	ฉันกินข้าว␣ฉันกินน้ำ␣แล้วฉันก็นอน
เมื่อพิมพ์	ฉันกินข้าว ฉันกินน้ำ แล้วฉันก็นอน

รูปที่ 6

หน้าใน PageMaker ซึ่งเรายังคงใช้ PageMaker 4.0 ที่ยังไม่ใช้ PageMaker 5 เพราะยังติดขัดปัญหาในด้านการพิมพ์ผลออกมา

ในด้านโปรแกรมกราฟิกเราได้ใช้ Illustrator 4.0, Adobe Type Align 2.1, CANVAS, CorelDraw และ Aldus FreeHand 3.1

ถึงตรงนี้ผู้อ่านคงต้องแปลกใจว่าจะเอาฟอนต์จากไหนมาใช้งาน เพราะไมโครซอฟต์วินโดวส์ไทยเอดิชันให้ฟอนต์มาเพียงแค่ 10 ฟอนต์ ปัญหานี้แก้ได้โดยใช้ฟอนต์ของ ValuePack หรือ ThaiWin แล้วนำมาเปลี่ยนให้ใช้กันได้กับวินโดวส์ไทยเอดิชัน โดยใช้โปรแกรม Fontographer 3.5 เปลี่ยนที่อักขระตัวที่ 219-220 โดยการคัดลอกจากฟอนต์ของ UPC ในไมโครซอฟต์-วินโดวส์ไทยเอดิชัน

ระบบปฏิบัติการที่ใช้

เราจะใช้ไมโครซอฟต์วินโดวส์-ฟอร์เวอร์กกรุ๊ป 3.1 โดยติดตั้งร่วมกับไมโครซอฟต์วินโดวส์ 3.1 ไทยเอดิชัน ซึ่งการติดตั้งมีวิธีการดังต่อไปนี้

1. ต้องมีไมโครซอฟต์วินโดวส์ 3.1 ไทยเอดิชันติดตั้งในระบบเรียบร้อยแล้ว เช่น ใน C:>\WINDOWS

2. ทำการก๊อบปี้ไฟล์ต่อไปนี้จาก C:>\WINDOWS เก็บไว้ในไดเรคทอรีหรือแผ่นดิสเกตต์อื่นเก็บไว้ก่อน คือ

```
SPECIAL.THI, WORDS.THI
```

3. ทำการก๊อบปี้ไฟล์ต่อไปนี้จาก C:>\WINDOWS\SYSTEM ลงในไดเรคทอรีหรือแผ่นดิสเกตต์อื่นไว้ก่อนคือ

```
COMMDLG.DLL
USE.EXE
VGAFIX.FON
VGASYS.FON
GDI.EXE
SSERIFE.FON
KEYBOARD.DRV
```

4. ทำการติดตั้งไมโครซอฟต์วินโดวส์ฟอร์เวอร์กกรุ๊ปแบบ Update Installation ลงบนระบบ โดยระบุชื่อไดเรคทอรีที่ต้องการจะติดตั้งเป็นชื่อเดียวกับไมโครซอฟต์วินโดวส์ 3.1 ไทยเอดิชัน เช่น C:>\WINDOWS โปรแกรมจะถูกติดตั้งทับส่วนที่เป็นไมโครซอฟต์วินโดวส์ 3.1 ไทยเอดิชันเดิม

5. ทำการก๊อบปี้ไฟล์ที่ได้สำรองไว้ก่อนหน้านี้ลงในไดเรคทอรีเดิม เช่น C:>\WINDOWS และ C:>\WINDOWS\SYSTEM หลังจากนั้นท่านก็สามารถใช้งานไมโครซอฟต์วินโดวส์-ฟอร์เวอร์กกรุ๊ปในแบบภาษาไทยได้ทันที

สำหรับการแก้ไขปัญหาสระลอยให้ใช้ ShyHook ที่มาพร้อมกับ Zewrite ช่วย (ซึ่งปัญหาสระลอยเกิดขึ้นเมื่อใช้ PostScript Font) สำหรับท่านที่มี OS/2 2.1 Thai Solution สามารถนำฟอนต์ไปใช้งานกับวินโดวส์ได้นะครับ โดยจะเป็นฟอนต์ในตระกูล UPC

โปรแกรมจัดเตรียมต้นฉบับ

เราได้ใช้ RW, CW, MS-WORD และ AmiPro 2.5/Thai ในการจัดเตรียมต้นฉบับ ในที่นี้จะไม่ขอกล่าวถึง RW และ CW เพราะคิดว่าผู้อ่านหลายท่านคงคุ้นเคยดีแล้ว ส่วนการใช้งานไมโครซอฟต์เวิร์ดให้ดูได้จากบทความในไมโครฯ เล่มก่อน แต่ขอแนะนำรุ่นที่ปรับปรุงและการแนะนำอย่างคร่าว ๆ ของเอมิโปร 2.5 (ไทย)

WinWord 2.0 รุ่นปรับปรุง

ขั้นตอนการติดตั้ง WinWord 2.0 รุ่นปรับปรุง

1. เรียกโปรแกรม Windows Thai Edition

2. ใส่แผ่นติดตั้งแผ่นแรกลงในไดรฟ์ช่อง A

3. เปิดโปรแกรมแมนเนเจอร์

4. เลือกคำสั่ง Run จากเมนู File

5. ป้อน a:setup ลงในช่อง Command Line

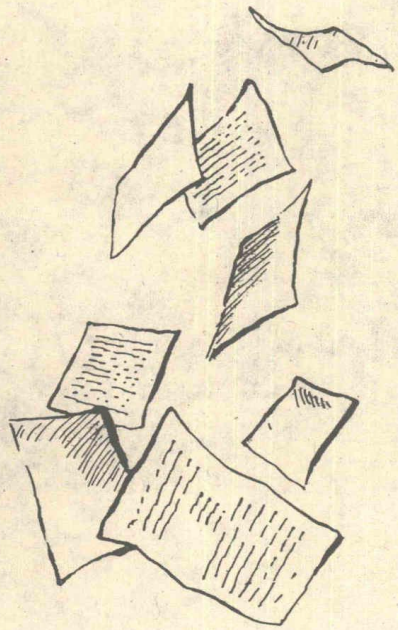
6. กดแป้น ENTER

การตัดคำภาษาไทย

คุณสามารถเลือกได้ว่าจะใช้การตัดคำจาก Windows API หรือ WinWord API ได้ โดยถ้าคุณใช้ WinWord API คุณจะได้รับความสามารถในการตัดคำที่ถูกต้องมากยิ่งขึ้น และยังสามารถเพิ่มเติมคำศัพท์ของคุณเองได้ เมื่อคุณเริ่มใช้เราจะกำหนดให้คุณใช้ WinWord API โดยอัตโนมัติ แต่คุณสามารถเลือกเป็น Windows API ได้ โดยให้คุณใช้เอดิเตอร์เปิดแฟ้ม WIN.INI แล้วแก้ไขที่ส่วนของ WinWord ดังนี้

```
[Microsoft Word 2.0 ภาษาไทย]
.
.
.
MicroWizAPI=0
```

เมื่อ MicroWizAPI มีค่าเท่ากับ 0 จะเป็นการใช้ Windows API เมื่อ MicroWizAPI มีค่าเท่ากับ 1 จะเป็นการใช้ WinWord API เมื่อกำหนดค่าเรียบร้อยแล้วให้ทำการบันทึกแฟ้ม



พร้อมทั้งเรียกไมโครซอฟต์เวิร์ดใหม่อีกครั้ง

การเพิ่มศัพท์ของคุณเอง ให้เปิดแฟ้ม THAIUSER.DIC ที่อยู่ในไดเรคทอรีของ WINWORD โดยใช้เอดิเตอร์ใดก็ได้ ให้ป้อนคำศัพท์ของคุณลงไปบรรทัดละคำดังนี้ เช่น

โครงการ
โดยสาร
ตาราง
ข้อความ

เมื่อป้อนเสร็จให้ทำการบันทึกแฟ้ม พร้อมทั้งเรียกไมโครซอฟต์เวิร์ดใหม่อีกครั้ง

การตรวจสอบคำสะกดภาษาไทย

- สามารถตรวจสอบได้พร้อมกันทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- สามารถวงรอบคำผิดได้ถูกต้องมากขึ้น
- มีความรวดเร็วในการตรวจสอบ
- ความฉลาดในการพิจารณาคำที่น่าสงสัย หรือกำกวมได้ดีขึ้น

คำไทย

- สามารถกดแป้น Control+แป้นลูกศรซ้าย ขวา เพื่อย้ายจุดแทรกไปยังคำไทยถัดไปได้
- สามารถกดดับเบิ้ลคลิ๊กที่ประโยคไทยเพื่อทำแถบสีที่คำไทยได้ และถ้ากดเม้าส์ค้างไว้คุณยังสามารถทำแถบสีให้กับคำถัดไปได้
- กดแป้น Control แล้วกดดับเบิ้ลคลิ๊กเพื่อเลือกประโยคภาษาไทยได้
- กดแป้น Control แล้วกดแป้นลบถอยหลัง (BackSpace) หรือแป้นลบ (Delete) เพื่อลบคำไทยข้างหน้าหรือข้างหลังได้

สลับไทย-อังกฤษ

- เมื่อป้อนข้อความโดยโหมดของแป้นพิมพ์ผิดภาษาอยู่ คุณสามารถทำแถบสีให้กับข้อความที่พิมพ์ผิดนั้นแล้วกดแป้น Control+Alternate และแป้นลบถอยหลัง (BackSpace) เพื่อสลับภาษาไทย

ลำดับการป้อนอักขระไทย

- คุณสามารถป้อนสระบน ล่าง หรือวรรณยุกต์ได้ตามที่คุณถนัด โปรแกรมจะจัดการจัดลำดับภายในให้อัตโนมัติ เช่นคุณป้อนคำว่า ปู่ คุณสามารถป้อนสระอูก่อนไม้เอกหรือไม้เอกก่อนสระอูก็ได้
- คุณยังสามารถป้อนสระทับสระเดิมได้โดยไม่ต้องทำการลบสระนั้นก่อน เช่น คุณป้อนคำว่า ปู่ ไว้ แล้วคุณป้อนสระอีตามไปโปรแกรมจะทำการแทนที่ให้ได้เป็นคำว่า ปี่ โดยอัตโนมัติ

ความผิดพลาดที่ได้รับการแก้ไข

- เมื่อคุณเปิดเอกสารที่มีขนาดใหญ่ หรือเมื่อมีหน่วยความจำน้อย มักจะปรากฏขยะขึ้นที่หน้าจอ
- เมื่อทำเลขลำดับไว้ ค่าดีฟอลต์ที่ขึ้นจะผิดไป
- การคัดลอกข้อมูลจากตารางของเวิร์ดไปยังกระดาษทด อักษรตัวสุดท้ายจะหายไป
- เมื่อจัดรูปแบบข้อความเป็น SmallCaps ข้อความภาษาไทยจะเปลี่ยนไปด้วย
- เมื่อเปิดแฟ้ม CONVINFO.DOC โปรแกรมจะเงียบไปเลย
- เมื่อความกว้างของขอบข้อความแคบมาก สระบน ล่าง หรือวรรณยุกต์มักจะปรากฏเป็นตัวอักษรแรกของบรรทัด
- เมื่อกดแป้นลบ (Delete) มักจะลบเกิน 1 คอลัมน์

หลังจากเตรียมบทความเรียบร้อยแล้วให้เก็บในรูปแบบของเท็กซ์ไฟล์หรือแอสกีไฟล์ แล้วจึงนำไปแยกคำใน Zewrite

Lotus AmiPro Release 2.5

เป็นเวิร์ดโปรเซสเซอร์ที่มีลักษณะการทำงานของส่วนเดสค์ท้อปพับลิชชิ่งมากเป็นพิเศษ บนเมนูบาร์มีไอคอนเลือกการทำงานได้กว้าง โดยเพิ่มความคล่องตัวและรวดเร็วที่เรียกว่า SmartIcon โดยการคลิ๊กเม้าส์เพียงครั้งเดียวเพื่อเลือกการทำงานต่าง ๆ ในการเข้าสู่การทำงาน เอมิโปรนี้ได้จัดเตรียมเอกสารที่เพียบพร้อมไปด้วยรูปแบบหลายหลายในสไตล์ชีต ทั้งนี้เพื่อความสะดวกรวดเร็วในการจัดทำเอกสาร ซึ่งมีเอกสารในแวดวงธุรกิจ เช่น ใบสั่งซื้อ ใบแจ้งหนี้ ใบส่งของ ฯลฯ หรือเอกสารสำคัญทางราชการ รวมทั้งการจ่าหน้าซอง โทรสาร บันทึกข้อความใบสำคัญทางธุรกิจ เป็นต้น

ความสามารถสำคัญ ๆ ของโปรแกรม AmiPro

ในการใช้งาน AmiPro 2.5 ท่านจะพบกับความสามารถหลัก ๆ ของตัวโปรแกรมดังนี้

- แปลงตัวอักษรสลับระหว่างภาษาไทยและอังกฤษ มีการใช้งานง่ายในกรณีที่ท่านป้อนข้อมูลผิด เช่น ป้อนข้อความเป็นภาษาไทย แต่ลืมคลิ๊กเม้าส์เปลี่ยนเป็นภาษาไทยก่อน ข้อความนั้นก็จะเป็นภาษาอังกฤษ แต่ท่านไม่ต้องทำการลบเพื่อพิมพ์ใหม่ สามารถทำการ convert เป็นภาษาไทยได้ทันที

- ระบบขอความช่วยเหลือที่เป็นภาษาไทย ทำให้สะดวกต่อการใช้งานและเข้าใจฟังก์ชันการทำงานง่ายขึ้น

- การนำเสนอเอกสารจากโปรแกรมประมวลคำภาษาไทยอื่น ๆ AmiPro ได้เพิ่มฟิลเตอร์ (Filters) ที่จะทำการนำเข้าเอกสารไม่ว่าจะเป็น สหวิริยาเวิร์ด จุฬาเวิร์ด ราชวิถีเวิร์ด ได้ทั้งที่เป็นรหัสเกษตร และ สมอ. สามารถกำหนดให้รูปแบบเอกสารเหมือนเดิม คือ จำนวนบรรทัด การปัดบรรทัดจะเหมือนเดิม หรือจะกำหนดให้มีการตัดคำเพื่อทำการปัดบรรทัดใหม่ แต่จำนวนย่อหน้าจะเท่าเดิม แต่จะได้รูปแบบของเอกสารเหมาะสมกับการกั้นซ้ายกั้นขวาที่กำหนดไว้

- การสร้างเฟรมทำได้ง่ายและสะดวก นอกจากนี้ยังตบแต่งกรอบได้ด้วย ไม่ว่าจะเพิ่มเงา ปรับมุมกรอบให้มีลักษณะตามที่ท่านต้องการได้

- การสร้างสมการทางคณิตศาสตร์หรือวิทยาศาสตร์ เพื่อช่วยให้เขียนสมการทางคณิตศาสตร์หรือวิทยาศาสตร์ได้ง่ายดายจากสัญลักษณ์และเครื่องหมายทางคณิตศาสตร์หลายชนิด

- การสร้างตาราง สามารถนำข้อมูลรูปแบบต่าง ๆ ได้แก่ ข้อความ ข้อมูลตัวเลข รูปภาพ กราฟ และสมการมาแสดงในตาราง รวมทั้งการคำนวณได้โดยอัตโนมัติ นอกจากนี้ยังเปลี่ยนแปลงรูปแบบและคุณลักษณะของข้อความในเซลล์ต่าง ๆ ที่กำหนดไว้แล้วได้ด้วย

- การตรวจสอบคำสะกดภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ตรวจหาคำผิดที่มีอยู่ในเอกสารได้อย่างรวดเร็วง่ายดายด้วยการตรวจสอบคำนั้นกับคำที่มีอยู่ในพจนานุกรม ในกรณีที่ต้องการเพิ่มคำใหม่ลงในพจนานุกรม สามารถเพิ่มเติมลงไปในพจนานุกรมส่วนตัวของผู้ใช้แต่ละคนได้

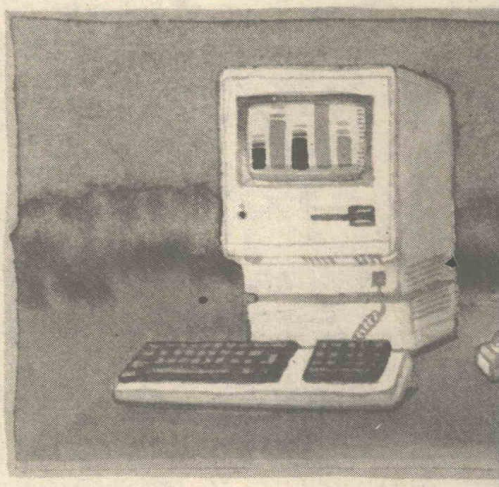
นอกจากคุณสมบัติที่กล่าวมาแล้ว AmiPro Release 2.5 Thai นี้ยังมีคุณสมบัติอื่น ๆ ที่รวมไว้ซึ่งความสามารถที่จะใช้กับงานด้านภาษาไทยได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ

โปรแกรมกราฟิก

CorelDRAW Version 4.0

โปรแกรม CorelDRAW เวอร์ชัน 4.0 เป็นโปรแกรมกราฟิกบนวินโดวส์ พัฒนาโดยบริษัท COREL Corporation เหมาะกับผู้ใช้งานทุกด้าน ไม่ว่าจะเป็นงานทางด้านเดสค์ท็อปพับลิชชิ่ง การใส่เอฟเฟคท์พิเศษต่าง ๆ ให้กับภาพ การสร้างกราฟ ตลอดจนการตกแต่งแก้ไขภาพ การเปลี่ยนภาพจากบิตแม็พเป็นเวกเตอร์ การสร้างภาพเคลื่อนไหว การนำเสนอข้อมูล (Presentation) การทำงานจะแบ่งออกเป็นโมดูล แต่ละโมดูลสามารถเชื่อมโยงถึงกันได้ มีรายละเอียดดังนี้

- CorelDRAW! 4 เป็นโมดูลที่



ทำหน้าที่ในการวาดภาพกราฟิกต่าง ๆ โดยจะมีเครื่องมือที่ใช้ในการวาดภาพต่าง ๆ เหมาะสำหรับงานออกแบบ งานโฆษณา และงานทางด้านเดสค์ท็อปพับลิชชิ่ง

- CorelCHART เป็นโมดูลที่ใช้ในการสร้างกราฟซึ่งมีให้เลือกทั้งแบบ 2 มิติและ 3 มิติ ต้องใช้งานคู่กับโปรแกรม CorelDRAW เหมาะสำหรับนำเสนอข้อมูลทางด้านธุรกิจ

- CorelPHOTO-PAINT เป็นโมดูลที่ใช้ในการแก้ไขและตกแต่งภาพ มีเครื่องมือให้เลือกมากมาย เช่น เครื่องมือในการดิสเพลย์ เครื่องมือในการกำหนดพื้นที่ต่าง ๆ เครื่องมือระบายภาพ เขียนภาพ ตลอดจนเครื่องมือในการตกแต่งภาพ ฯลฯ ภาพที่ได้มาจากการสแกนหรือภาพจาก Kodak Photo CD

- CorelMOVE เป็นโมดูลสำหรับสร้างภาพเคลื่อนไหวแบบ 2 มิติพร้อมเสียง ซึ่งใช้งานง่ายและทำให้งานดูน่าสนใจมากขึ้น

- CorelTRACE เป็นโมดูลที่

ทำหน้าที่ในการแปลงภาพจากบิตแม็พ (แบบจุด) ให้เป็นแบบเวกเตอร์ (แบบเส้น) สามารถกำหนดเอาต์พุตออปชันและความละเอียดของเส้นได้

- CorelSHOW เป็นโมดูลที่ใช้ในการนำเสนอข้อมูล (Presentation) การทำสไลด์หรือการฉายภาพข้ามศีรษะ (Overhead) ภาพที่ได้จะเป็นภาพเคลื่อนไหว โดยใช้ข้อมูลที่สร้างจากโปรแกรมทั้งหมดของ CorelDRAW 4.0

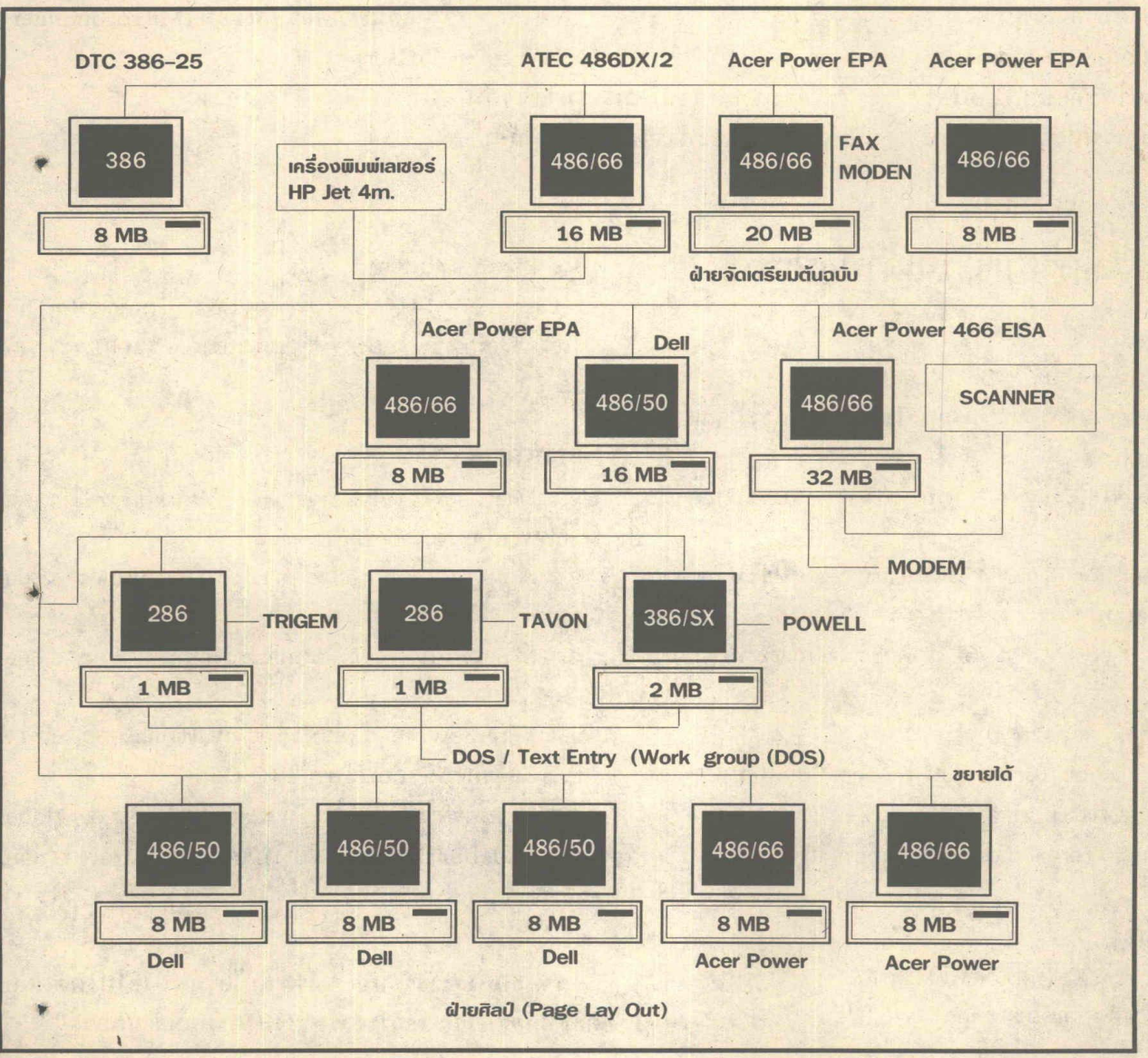
- CorelMOSAIC เป็นโมดูลที่ทำหน้าที่ในการจัดการไฟล์ข้อมูลรูปภาพ โดยผู้ใช้สามารถเห็นภาพของแต่ละไฟล์โดยไม่จำเป็นต้องเปิดขึ้นดูทีละไฟล์ ทำให้สะดวกในการจัดการและเลือกใช้

โปรแกรม CorelDRAW ในเวอร์ชัน 4.0 นี้ นอกจากความสามารถของโปรแกรมที่กล่าวมาข้างต้นแล้วยังทำงานทางด้านมัลติมีเดียได้อีกด้วย โดยจะมีแผ่นซีดีรอมเพิ่มขึ้นมาอีก 2 แผ่น ในแผ่นซีดีรอมจะประกอบด้วยดังนี้

- โมดูลที่สำคัญ ๆ ทั้งหมด 7 โมดูล ได้แก่ CorelDRAW, CorelCHART, CorelPHOTO-PAINT, CorelMOVE, CorelSHOW, CorelTRACE, CorelMOSAIC ความสามารถของแต่ละโมดูลจะทำงานได้ดังที่กล่าวมาข้างต้น

- รูปภาพตัวอย่างที่สามารถนำมาใช้ในโปรแกรม CorelDRAW ได้

- เทมเพลต สำหรับใช้ในโมดูล CorelCHART



รูปที่ 7
แสดงแนวทางในการวางระบบเดสค์ท้อปพับลิชชิ่งพีซี

- รูปเวกเตอร์สำหรับทำภาพเคลื่อนไหวในโมดูล CorelMOVE

- ภาพตัวอย่างสำหรับ Corel-PHOTO-PAINT

- ตัวอย่างภาพวาดและภาพเหมือนจริง

- ไฟล์เดี่ยวสำหรับทำภาพเคลื่อนไหวและการนำเสนอข้อมูล

- ไกด์ทัวร์สำหรับแนะนำการใช้โปรแกรม CorelDRAW 4.0

ในแผ่นซีดีรอมนอกจากจะมีคุณสมบัติต่าง ๆ ตามที่กล่าวมาแล้วยังมียูทิลิตี้ต่าง ๆ อีกมากมาย เช่น

- Corel Photo CD Lab โปรแกรมช่วยในการดูภาพซีดีแบบสไลด์โชว์ ซึ่งสามารถควบคุมการเปลี่ยนภาพแบบบังคับเองและแบบอัตโนมัติ ในกรณีที่มีซาวด์การ์ดก็สามารถเล่นเพลงที่บรรจุในแผ่นซีดีเป็นแบคกราวนด์ขณะดูภาพได้อีกด้วย และวอลล์เปเปอร์ที่ใช้ในแผ่นซีดีสามารถนำไปใช้ในวินโดวส์ได้

- CD-Audio โปรแกรมสำหรับเล่นแผ่นซีดีเพลงกับเครื่องอ่านซีดีรอม

ส่วนโปรแกรม CanVas 3.5 ให้ติดตามจากบทความของคุณสุรพงศ์ ภิรมย์ประเมศ ซึ่งลงประกอบในชุดบทความนี้ด้วย

ส่งท้าย

จากบทความที่กล่าวมาข้างต้นเป็นแนวทางและการใช้งานเดสค์ท็อปพับลิชชิ่งบนพีซีให้บรรลุผลสำเร็จ แต่ถ้าหากผู้อ่านท่านใดมีปัญหาหรือข้อข้องใจ กรุณาติดต่อได้ที่กองบรรณาธิการวารสารไมโครคอมพิวเตอร์

ในตอนท้ายของบทความจะมีรูปภาพประกอบของระบบอย่างคร่าว ๆ เพื่อใช้เป็นแนวทางในการวางระบบเดสค์ท็อปพับลิชชิ่งพีซี ดังแสดงในรูปที่ 7

สำหรับตัวอย่างของสิ่งพิมพ์ที่ใช้ระบบ PC DTP ที่ท่านผู้อ่านสามารถดูเป็นตัวอย่างได้ก็คือ วารสารไมโครคอมพิวเตอร์ยูสเซอร์ (Microcomputer User)

ต้นทุนในการจัดเตรียมระบบด้านอุปกรณ์

1. Hardware

1.1 เครื่องคอมพิวเตอร์ (486DX/66)

- Acer Power 466 Ram 4 เมกะไบต์ ราคาประมาณต่อหน่วย 57,000 บาท

- Acer Power 466 EISA 4 เมกะไบต์ ราคาประมาณต่อหน่วย 72,000 บาท

- Dell Dimention 4/50 4 เมกะไบต์ ราคาประมาณต่อหน่วย 59,000 บาท

1.2 จอภาพ Acer View 76i ราคาประมาณต่อหน่วย 26,000 บาท

1.3 แลนการ์ด

- Compex Combo 16 บิต, เป็น coaxial 5J 58 ราคาประมาณต่อหน่วย 2,700 บาท

- สายเคเบิ้ลและ Terminator 50 Ω ติดต่อที่ผู้แทนจำหน่ายร้านคอมพิวเตอร์ทั่วไป

1.4 สแกนเนอร์

- Epson GT 6000 (ติดต่อสหวิริยาฯ)

- Microtex (ติดต่อเดอะแวลลูฯ)

1.5 Fax & Modem

- Discovery 1414 AX (ติดต่อ C&C Comcenter)

1.6 แรมสำหรับระบบ 4 เมกะไบต์ ราคาประมาณหน่วยละ 6,000 บาท

2. Software

2.1 Microsoft Windows For Workgroup ราคาประมาณหน่วยละ 8,400 บาท

2.2 AmiPro 2.5 (Thai) ราคาประมาณหน่วยละ 5,500 บาท

2.3 MS-Word (Thai) ราคาประมาณหน่วยละ 5,500 บาท

2.4 Mini Zewrite ราคาประมาณหน่วยละ 750 บาท

2.5 Zewrite ติดต่อบริษัท IRC Corp.

2.6 และซอฟต์แวร์อื่น ๆ เช่น PageMaker 4.0, Aldus Freehand, Adobe Illustsator 4.0 โปรดติดต่อตัวแทนจำหน่ายโดยตรง (ต่างประเทศ)

***สำหรับการวางระบบ ถ้าท่านผู้อ่านสนใจโปรดติดต่อโดยตรงที่กองบรรณาธิการวารสารไมโครคอมพิวเตอร์**